

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.7
Fecha de revisión 02/07/2023
Fecha de impresión 11/24/2023

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Cianuro de sodio
Referencia : 71431
Marca : Sigma-Aldrich
No. Índice : 006-007-00-5
No. CAS : 143-33-9

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Sigma-Aldrich Quimica S de RL de CV
Parque Industrial Toluca 2000
Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA
MEXICO
Teléfono : +52 (0)1 800 007 5300
Fax : +52 (0)1 800 712 9920

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-00-214-00 (SETIQ)
800-681-9531 (CHEMTREC)
(55) 55-59-15-88

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Corrosivo para los metales (Categoría 1), H290
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 1), H300
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 1), H330
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 1), H310
Corrosión cutáneas (Categoría 1), H314
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1),
Tiroides, H372
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H400
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H410

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H300 + H310 + H330

Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H372

Perjudica a determinados órganos (Tiroides) por exposición prolongada o repetida.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P234

Conservar únicamente en el recipiente original.

P260

No respirar el polvo.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P284

Llevar equipo de protección respiratoria.

P301 + P310 + P330

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.

P301 + P330 + P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P350 + P310

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P304 + P340 + P310

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P314

Consultar a un médico en caso de malestar.

P362

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P390

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P391

Recoger el vertido.

P403 + P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405	Guardar bajo llave.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Formula	: CNNa
Peso molecular	: 49.01 g/mol
No. CAS	: 143-33-9
No. CE	: 205-599-4
No. Indice	: 006-007-00-5

Componente	Clasificación	Concentración
Cianuro de sodio	Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Skin Corr. 1; Eye Dam. 1; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H290, H300, H330, H310, H314, H318, H372, H400, H410 Factor-M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	<= 100 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a si mismo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Oxidos de sodio

Inflamable.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

No usar recipientes metálicos.

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

No almacenar conjuntamente con ácidos.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1A: Materiales peligrosos muy tóxicos, combustibles, tóxicos agudos Cat. 1 y 2

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Cianuro de sodio	143-33-9	C	4.7 ppm 5 mg/m ³	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		TWA	5 mg/m ³	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
	Observaciones	Designación de la piel		
		C	5 mg/m ³	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
		Riesgo de absorción cutánea		
		PEL	5 mg/m ³	California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)
		Piel		

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Protección Corporal

prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--------------------|--|
| a) Aspecto | Forma: cristalino
Color: blanco |
| b) Olor | inodoro |
| c) Umbral olfativo | No aplicable |
| d) pH | 11.0 - 12.0 a 49.0 g/l a 25 °C (77 °F) |

e) Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 563.7 °C (1046.7 °F) - lit.
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	1,500 °C 2,732 °F a 1.013 hPa
g) Punto de inflamación	Sin datos disponibles
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
k) Presión de vapor	1 hPa a 817 °C (1503 °F)
l) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m) Densidad	1.59 kg/m ³ a 20 °C (68 °F)
Densidad relativa	Sin datos disponibles
n) Solubilidad en agua	370 g/l a 20 °C (68 °F) - totalmente soluble
o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	No aplicable para sustancias inorgánicas
p) Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
q) Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
r) Viscosidad	Sin datos disponibles
s) Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t) Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otra información de seguridad

Constante de disociación	aprox.9.36 a 20 °C (68 °F) - Directrices de ensayo 112 del OECD
-----------------------------	---

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

cloratos

nitritos

nitratos

Oxidantes

Liberación de:

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Posibles reacciones violentas con:

Ácido nítrico

urea

Dióxido de carbono (CO₂)

(en presencia de oxígeno del aire y/o humedad)

Liberación de:

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:

sales alcalinas

Ácidos

Agua

Liberación de:

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:

Ácidos

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Aluminio, Metales, Cinc

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - hembra - 5.09 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

CL50 Inhalación - Rata - macho - 1 h - 63 ppm - gas

(Directrices de ensayo 403 del OECD)

Observaciones: (analogamente a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Cianuro de hidrógeno

DL50 Cutáneo - Conejo - hembra - 7.35 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

DL50 Cutáneo - Conejo - 10.4 mg/kg

Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad)

Conducta. Terror

Pulmones, torax o Respiración: Disnea

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones: Sin datos disponibles

Sigma-Aldrich - 71431

Página 8 de 12

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: US-EPA

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: US-EPA

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Tiroides

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

RTECS: VZ7525000

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - 0.0988 mg/l - 96 h Observaciones: (referido a iones de cianuro) (ECHA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo semiestático CE50 - <i>Chironomus riparius</i> - 0.012 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD) Ensayo semiestático NOEC - <i>Chironomus riparius</i> - 0.006 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD)
Toxicidad para las algas	CE50 - <i>Nitzschia closterium</i> - 0.051 mg/l - 72 h
Toxicidad para las bacterias	CE50 - Bacterias - 4.9 mg/l - 6 h Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	mortalidad LOEC - <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda) - 0.126 mg/l - 17 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición 42 d Resultado: aprox.99 % - Intrínsecamente biodegradable. Observaciones: (ECHA)
Demanda química de oxígeno (DQO)	816 mg/g Observaciones: (IUCLID)
Ratio BOD/ThBOD	6 %

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

DOT (US)

UN number: 1689 Class: 6.1 Packing group: I
Proper shipping name: Sodium cyanide, solid
Reportable Quantity (RQ): 10 lbs
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

Número ONU: 1689 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: I EMS-No: F-A, S-A
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM CYANIDE, SOLID
Contaminante marino : no

IATA

Número ONU: 1689 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: I
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sodium cyanide, solid

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

SARA 302 Componentes

Cianuro de sodio	No. CAS 143-33-9	Fecha de revisión 1993-02-16
------------------	---------------------	------------------------------------

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Cianuro de sodio	No. CAS 143-33-9	Fecha de revisión 1993-02-16
------------------	---------------------	------------------------------------

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

Cianuro de sodio	No. CAS 143-33-9	Fecha de revisión 1993-02-16
------------------	---------------------	------------------------------------

Pennsylvania Right To Know Componentes

Cianuro de sodio	No. CAS 143-33-9	Fecha de revisión 1993-02-16
------------------	---------------------	------------------------------------

Prop. 65 de California Componentes

, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov. Cianuro de sodio

No. CAS
143-33-9

Fecha de
revisión
2013-08-15

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

Versión: 8.7

Fecha de revisión:
02/07/2023

Fecha de impresión:
11/24/2023